



SIEP DOMBES-SAÔNE



Cailloutis de la Dombes et alluvions du
couloir de Certines

ETUDE DES RESSOURCES MAJEURES EN EAU SOUTERRAINE POUR L'AEP

Rapport cartographique de Phase I

Rapport provisoire REAUCE01243-carto

23/02/2015



SIEP DOMBES-SAÔNE

Etude des ressources majeures en eau souterraine pour l'AEP

Cailloutis de la Dombes et alluvions du couloir de Certines

Pour cette étude, le chef du projet est M. GRANGE

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction		Vérification		Supervision et validation	
			Nom	Signature	Nom	Signature	Nom	Signature
Rapport cartographique	23/02/2015	carto	N.NICOD		S.GRANGE		C.MICHELOT	

Numéro de rapport :	REAUCE00775-01
Numéro d'affaire :	A36498
N° de contrat :	CEAUCE141522
Domaine technique :	ES02
Mots clés du thésaurus	ALIMENTATION DE NAPPE, PROTECTION DE NAPPE, NAPPE ALLUVIALE, EAU POTABLE, DEFINITION DE STRATEGIE

BURGEAP AGENCE Centre-Est site de Grenoble

2, rue du Tour de l'Eau

38 400 Saint-Martin-d'Hères

Téléphone : 33(0)4 76 00 75 50 Télécopie : 33(0)76 00 75 69

e-mail : agence.de.grenoble@burgeap.fr

Cartes

Carte 1 : Localisation de la zone d'étude et des masses d'eaux souterraines concernées

Carte 2 : Extrait de la carte géologique de la zone d'étude au 1/250 000

Carte 3 : Carte géologique simplifiée de la zone d'étude

Carte 4 : Iso-épaisseur des cailloutis de la Dombes

Carte 5 : profondeur du mur des alluvions du couloir de Certines

Carte 6 : épaisseur des formations morainiques de la Dombes

Carte 7 : Carte de l'épaisseur du recouvrement et de la zone non saturée des alluvions de Certines

Carte 8 : Esquisse piézométrique synthétisant les piézométries de juin 1995 (Cailloutis) et de février à juin 2006 (couloir de Certines)

Carte 9 : Transmissivités de l'aquifère des cailloutis de la Dombes et des alluvions du couloir de Certines

Carte 10 : Milieux naturels remarquables

Carte 11 : Occupation du sol

Carte 12 : Répartition des cultures

Carte 13 : Localisation des points de suivi de la qualité des eaux

Carte 14 : Répartition des teneurs en nitrates

Carte 15 : Localisation des captages AEP sur la zone d'étude et périmètres de protections associés

Carte 16 : Synthèse des points de prélèvements en nappe

Carte 17 : Unités administratives intercommunales et de gestion de l'eau potable

Carte 18 : Adéquation besoins/ressources actuelle (chiffres 2013)

Carte 19 : Adéquation besoins/ressources à moyen terme (horizon 2025)

Carte 20 : Adéquation besoins/ressources à long terme (horizon 2040)

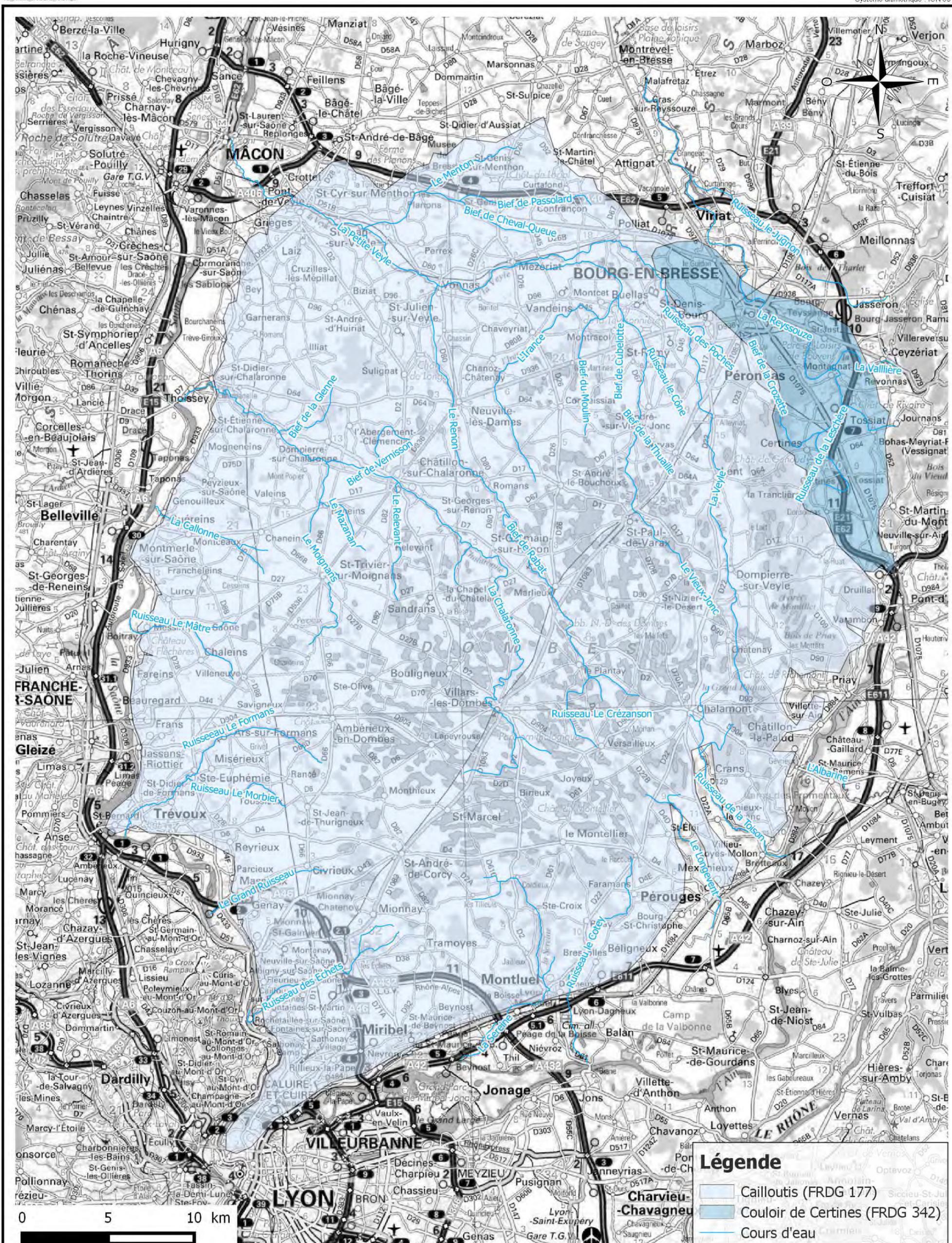
Carte 21 : Classification du critère transmissivité de l'aquifère

Carte 22 : Classification du critère épaisseur de recouvrement (couverture morainique sur la Dombes et zone non saturée sur Certines)

Carte 23 : Classification du critère nitrates

Carte 24 : Classification du critère occupation du sol

Carte 25 : Résultats de l'analyse multicritères (carte brute)



Légende

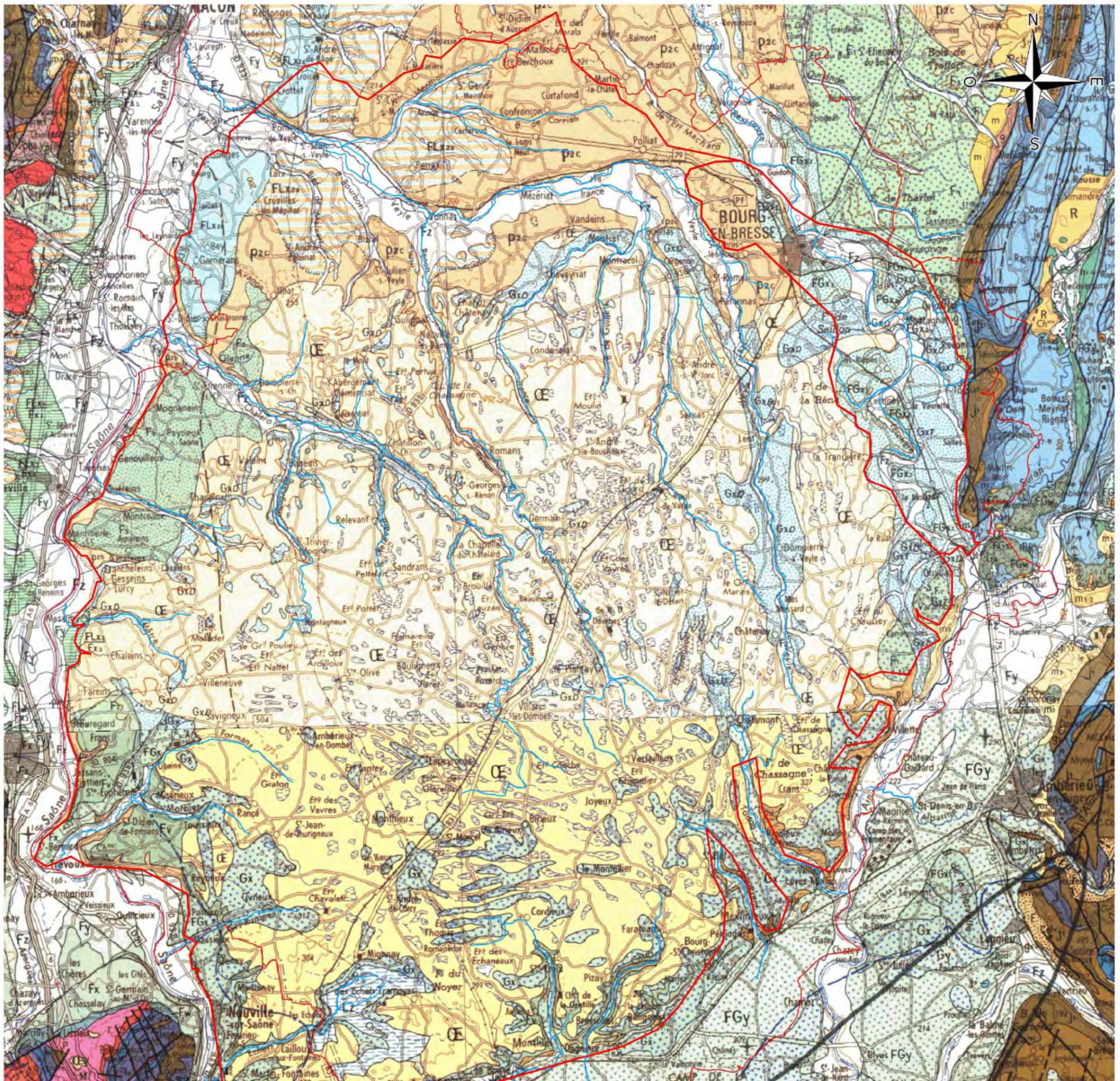
- Cailloutis (FRDG 177)
- Couloir de Certines (FRDG 342)
- Cours d'eau



SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

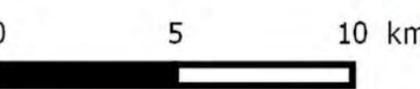
CARTE 1 : Localisation de la zone d'étude et des masses d'eau souterraines concernées

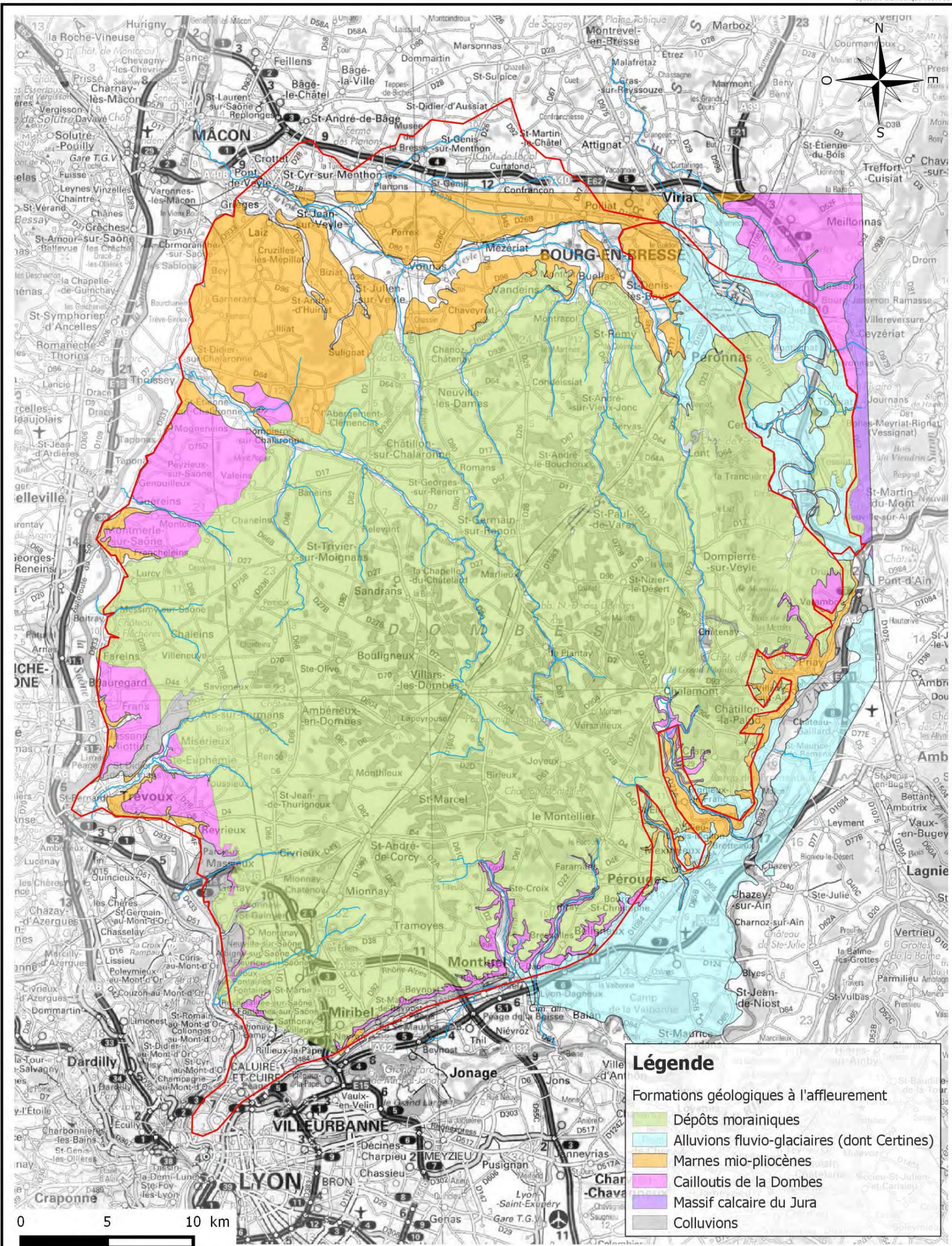
REAUCE01243
CEAUCE141522

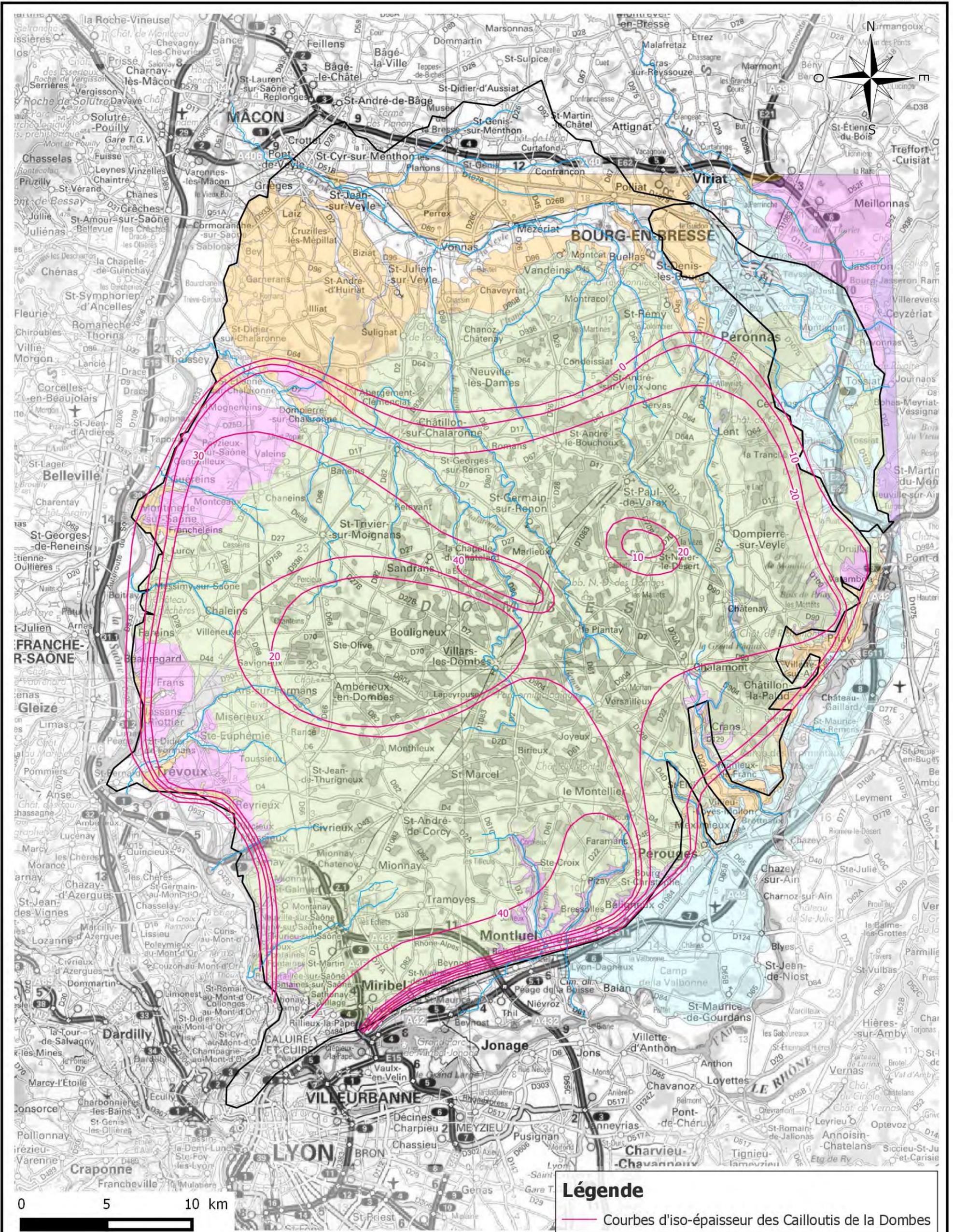


Légende

Extension des masses d'eau / zone d'étude







Légende
 — Courbes d'iso-épaisseur des Cailloutis de la Dombes

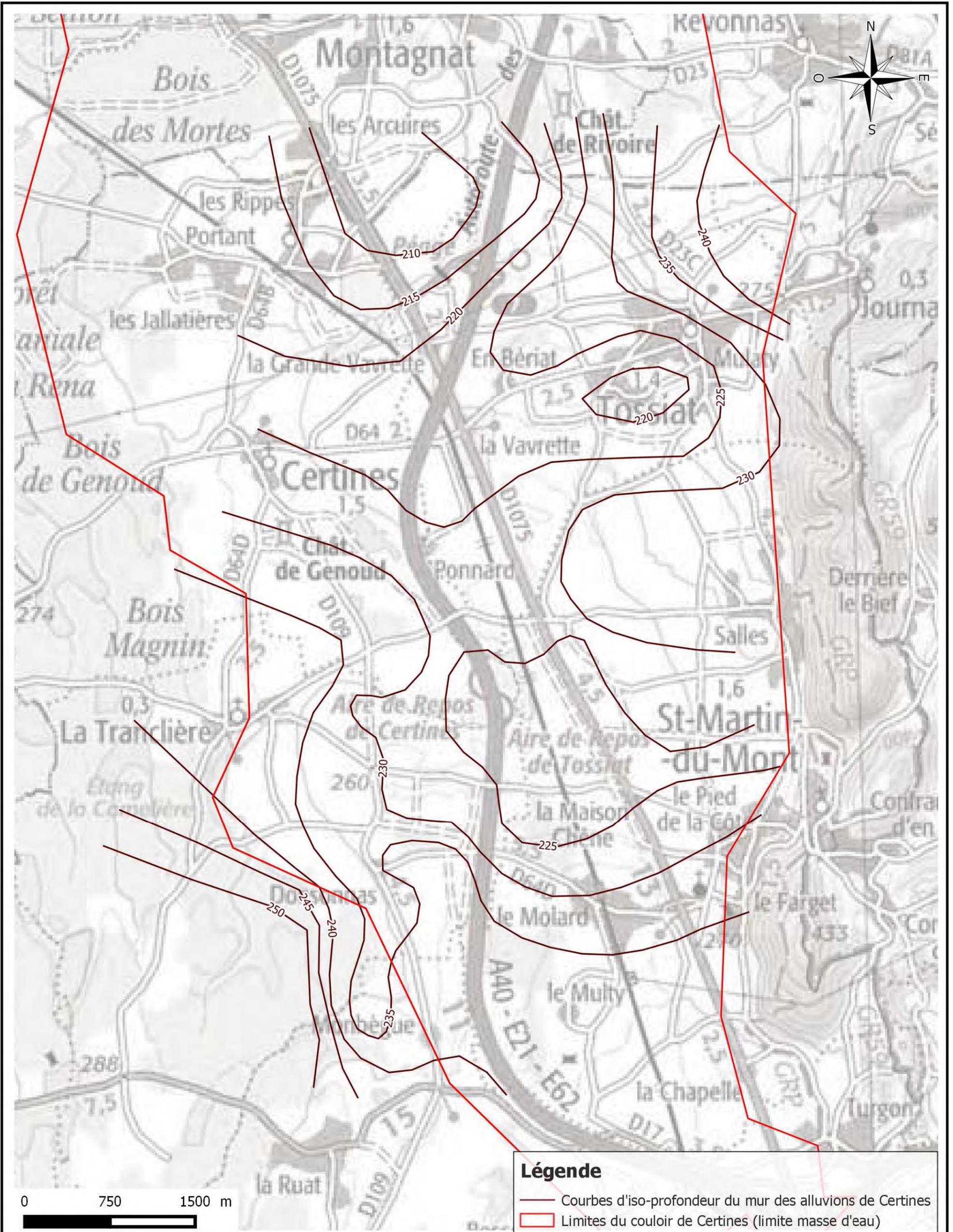


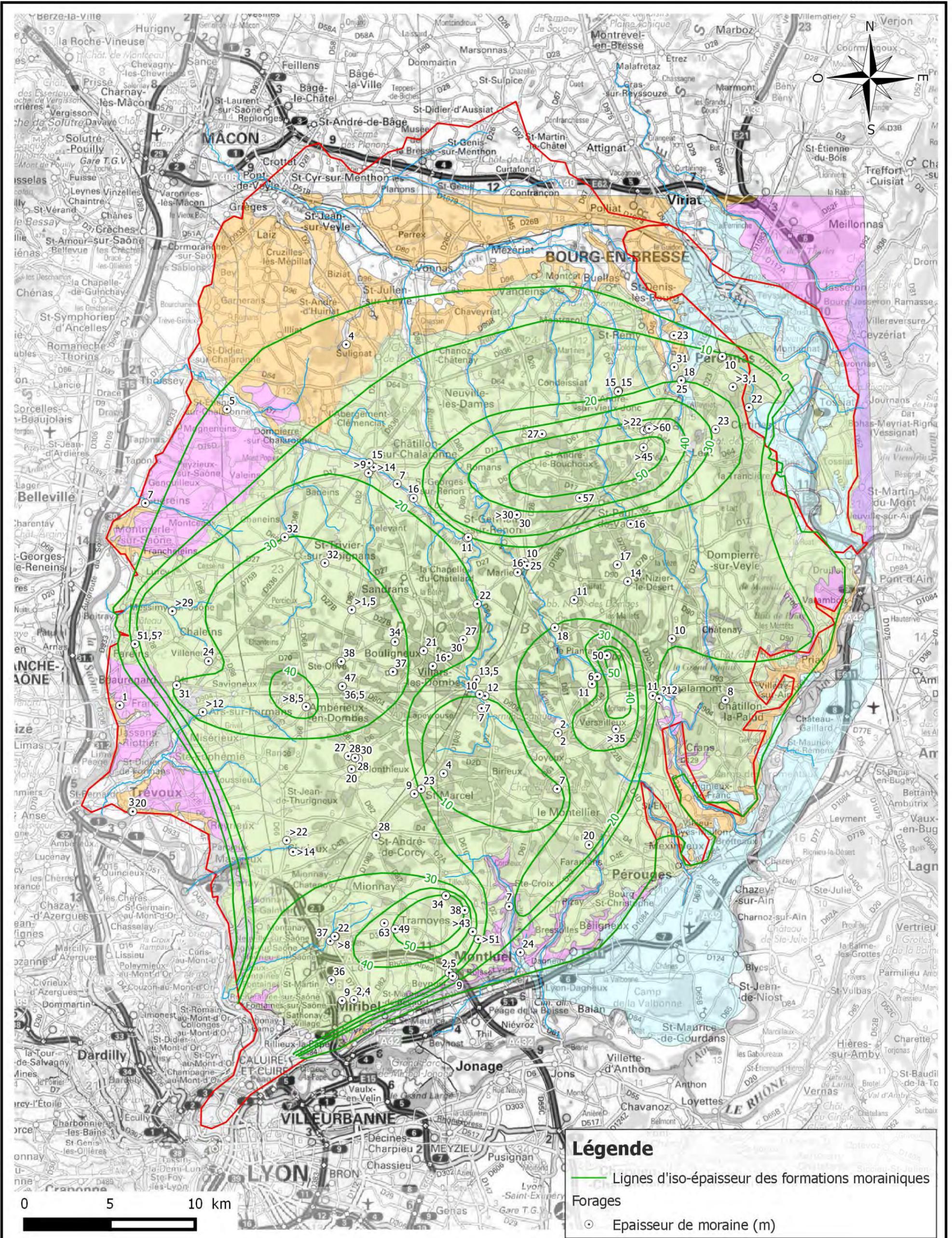
SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 4 : Iso-épaisseur des Cailloutis de la Dombes

REAUCE01243

CEAUCE141522

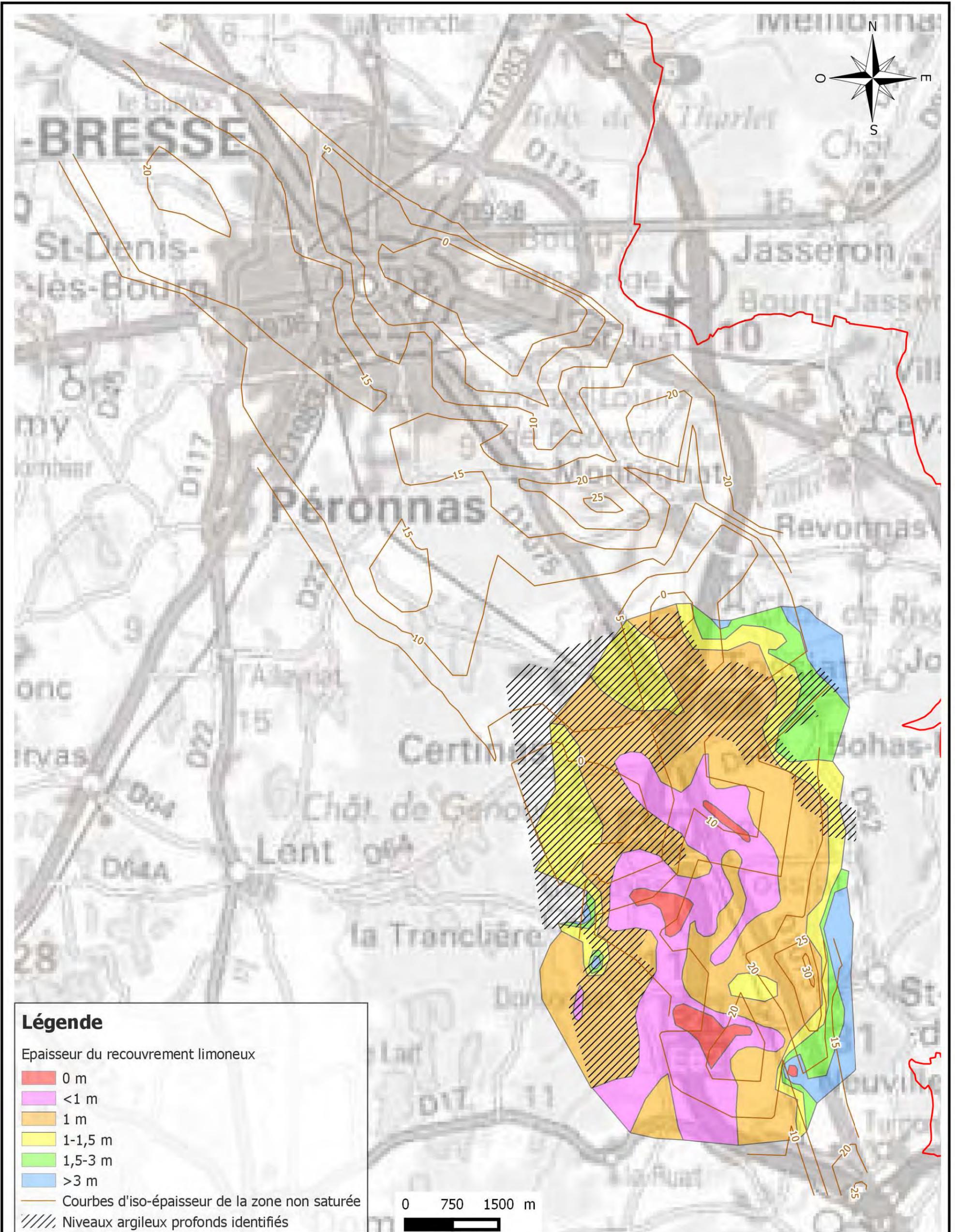


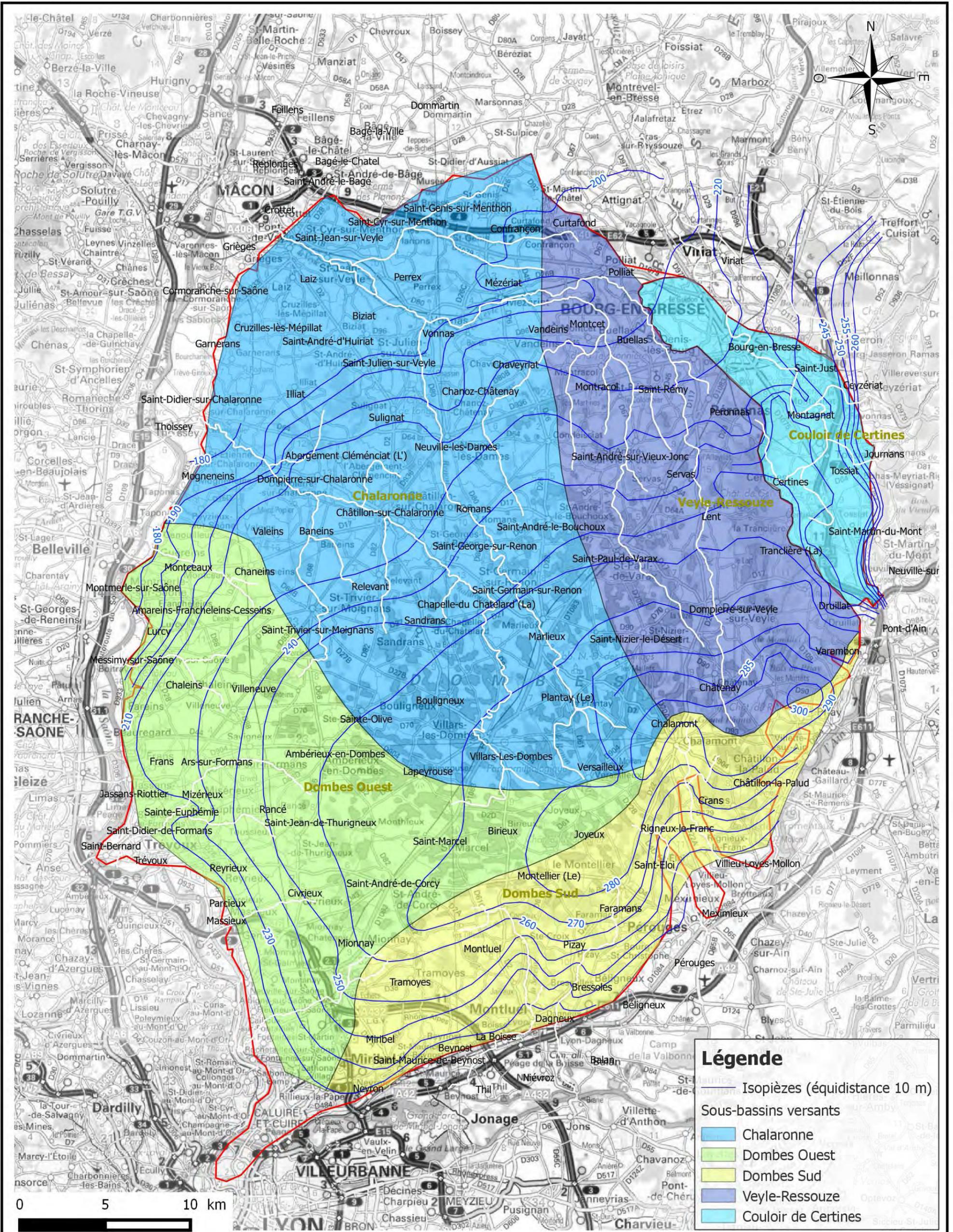


SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 6 : Epaisseur des formations morainiques de la Dombes

REAUCE01243
CEAUCE141522





Légende

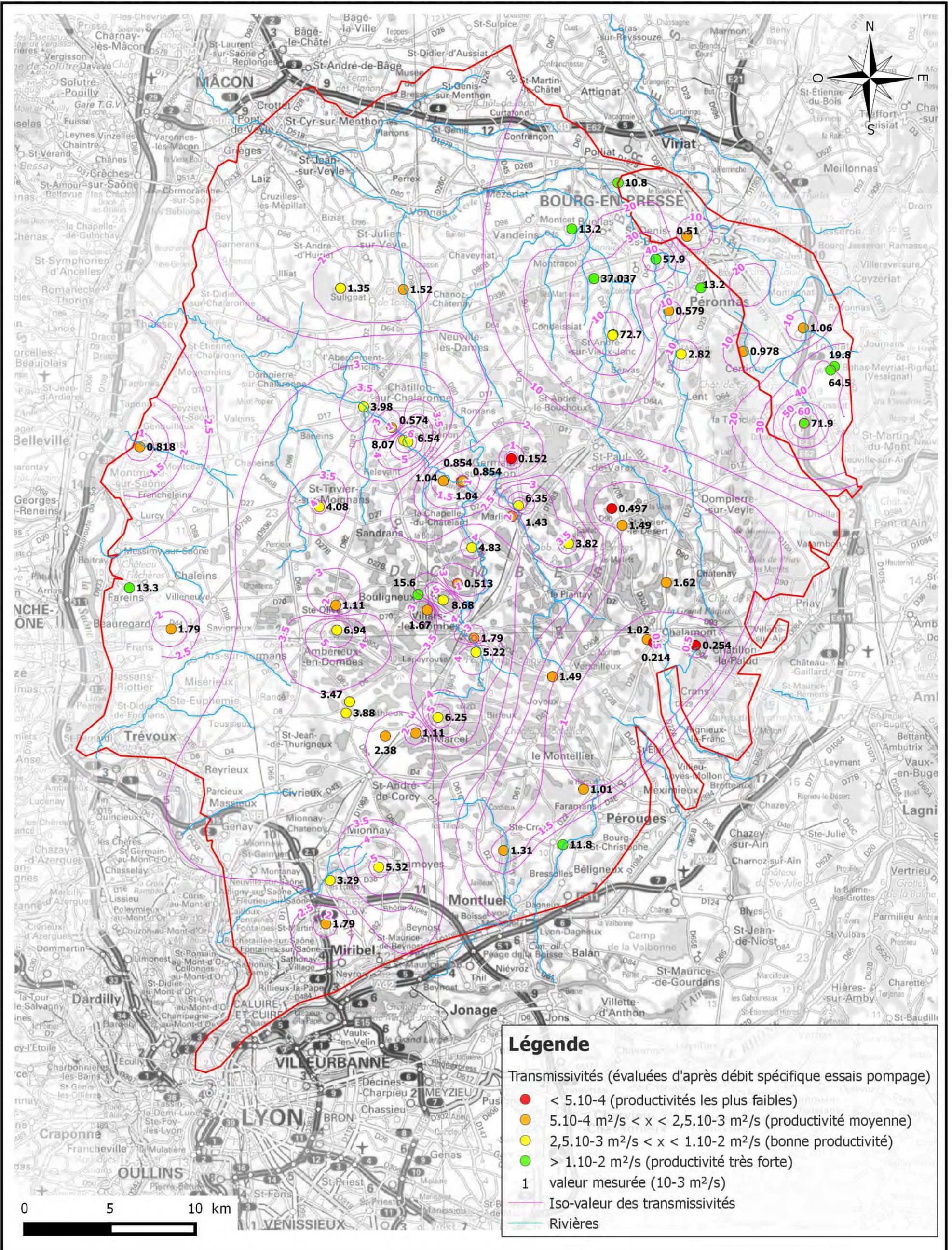
- Isopièzes (équidistance 10 m)
- Sous-bassins versants**
- Chalaronne
- Dombes Ouest
- Dombes Sud
- Veyle-Ressouze
- Couloir de Certines



SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 8 : Esquisse piézométrique synthétisant les piézométries de juin 1995 (Cailloutis) et de février à juin 2006 (Couloir de Certines)

REAUCE01243
CEAUCE141522

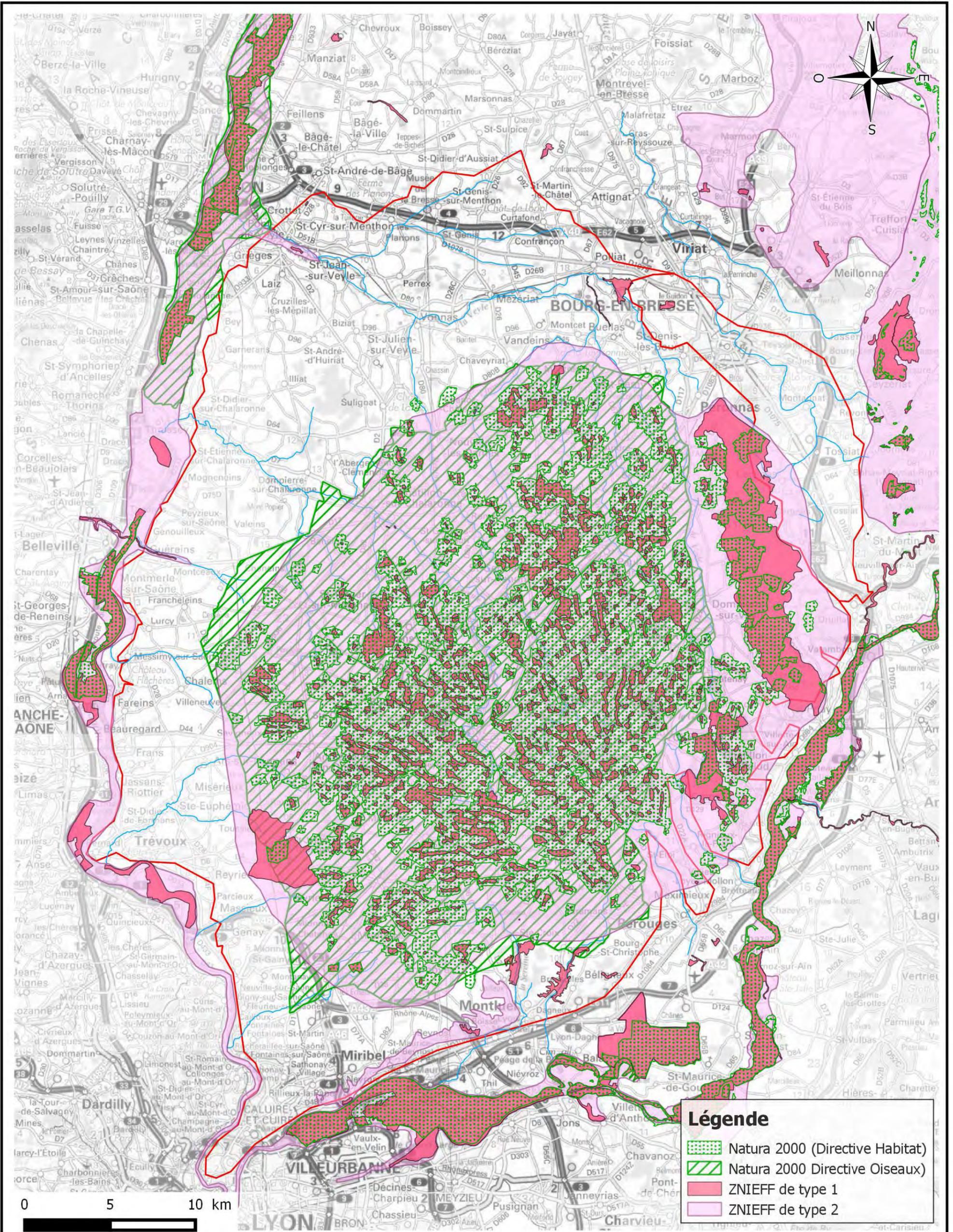


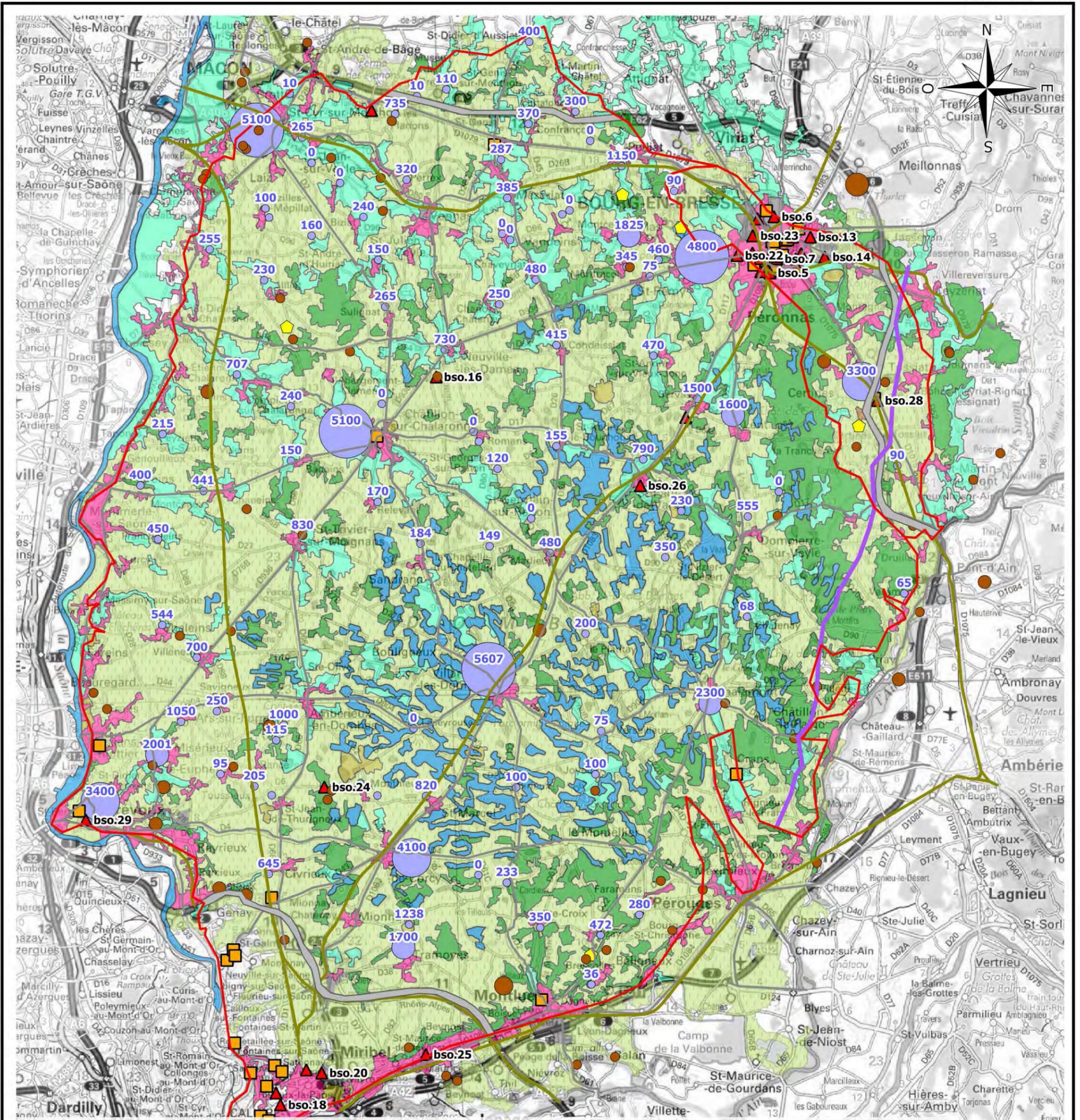
SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 9 : Transmissivités de l'aquifère des Cailloutis de la Dombes et des alluvions du Couloir de Certines

REAUCE01243

CEAUCE141522





Légende

- Base de données Corine Land Cover 2006
- Zone urbanisée dense
 - Zone urbanisée peu dense
 - Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication
 - Mines, décharges et chantiers
 - Espaces verts artificialisés
 - Prairies et marais
 - Zones essentiellement agricoles
 - Forêts et végétation basse
 - Surfaces en eau

- Oleoduc
- Routes principales
- Autoroutes
- Voies ferrées
- Sites BASIAS
- Sites BASOL (identifiant pour l'étude)
- Carrières en activité
- IREP

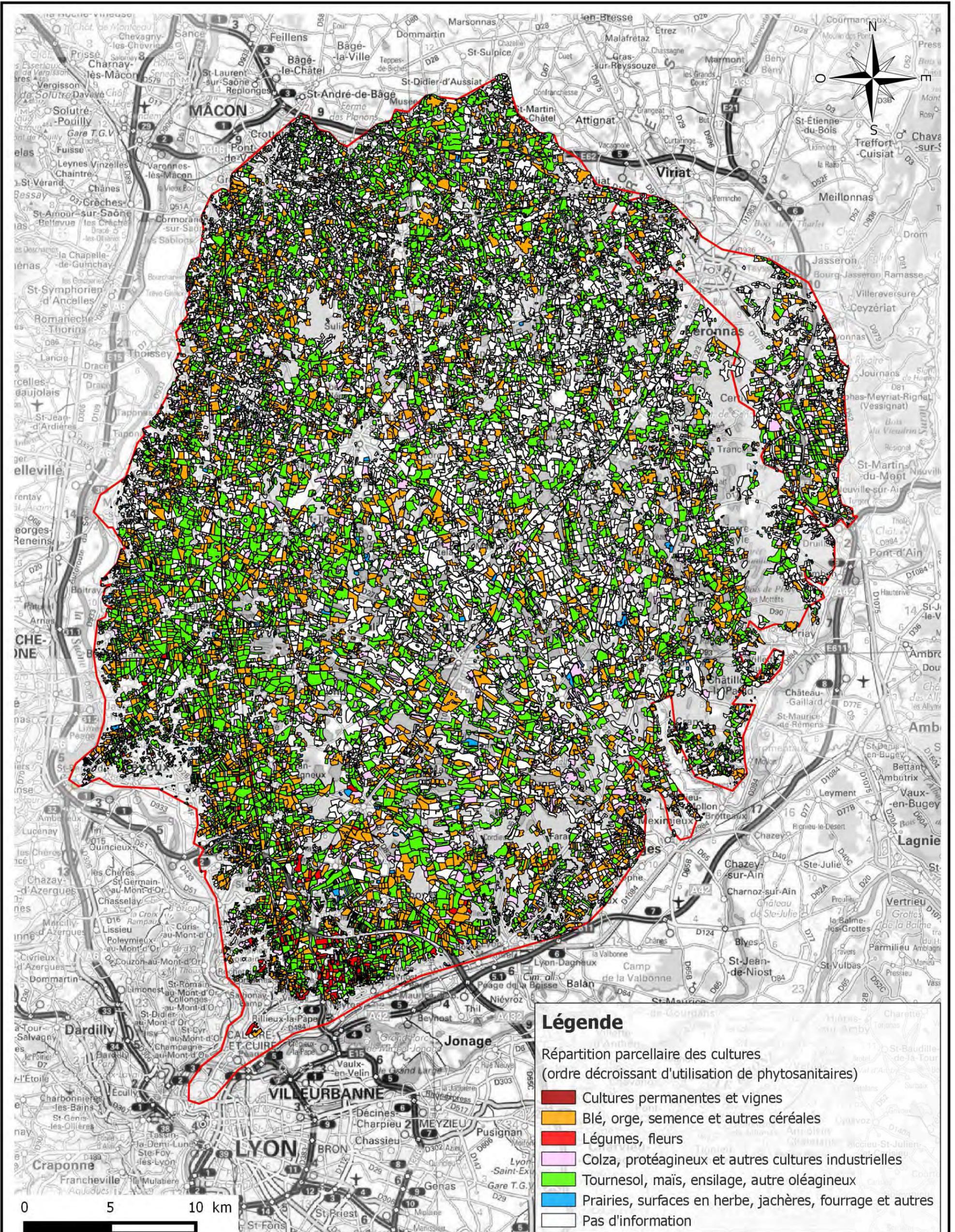
- STEP (Equivalent Habitants) Surfaces de décharge
- 0 - 1500
 - 1500 - 3000
 - 3000 - 4500
 - 4500 - 5500
 - < 1 ha
 - 1 à 5 ha
 - 5 à 10 ha
 - > 10 ha

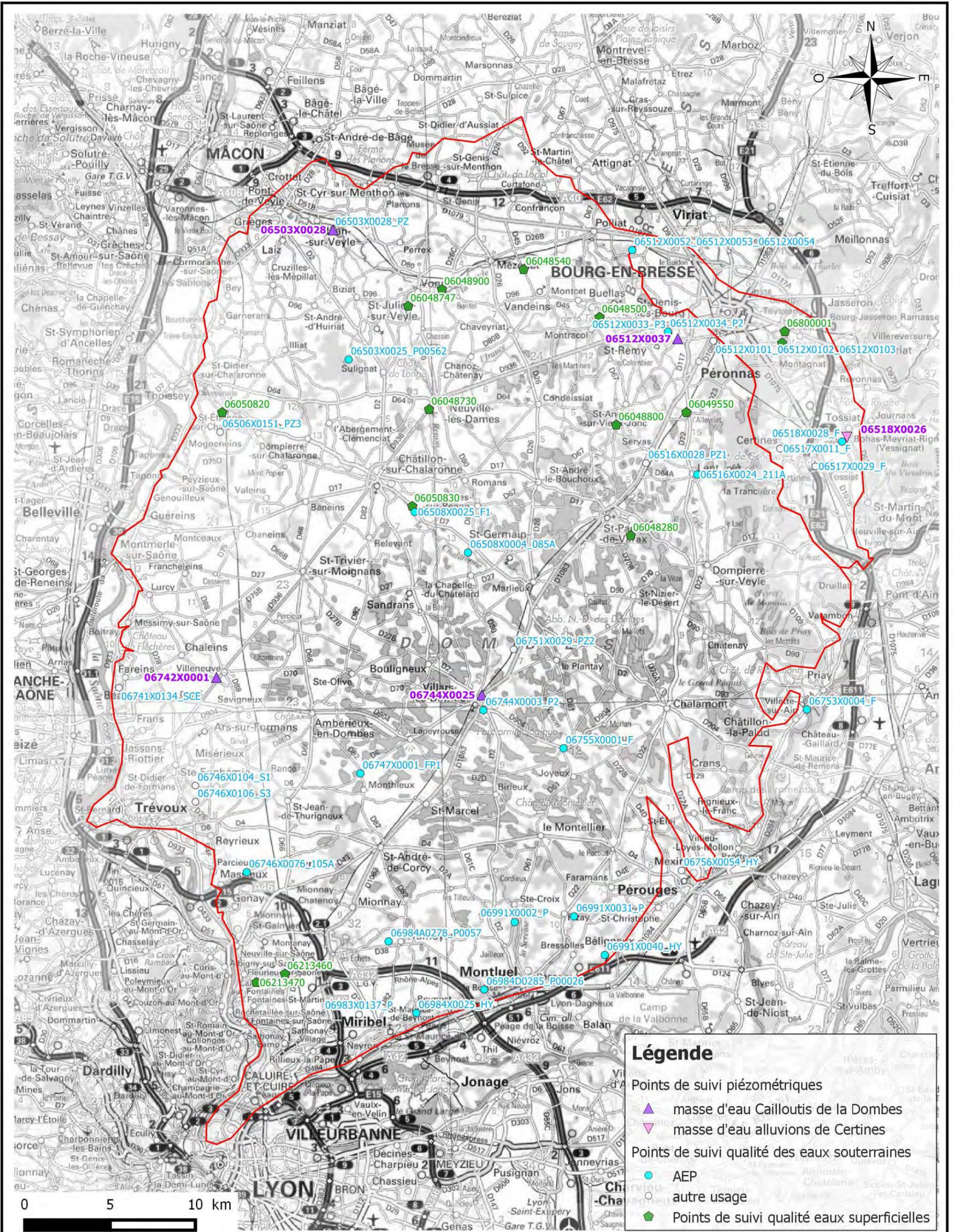


SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 11 : Occupation du sol

REAUCE01243
CEAUCE141522

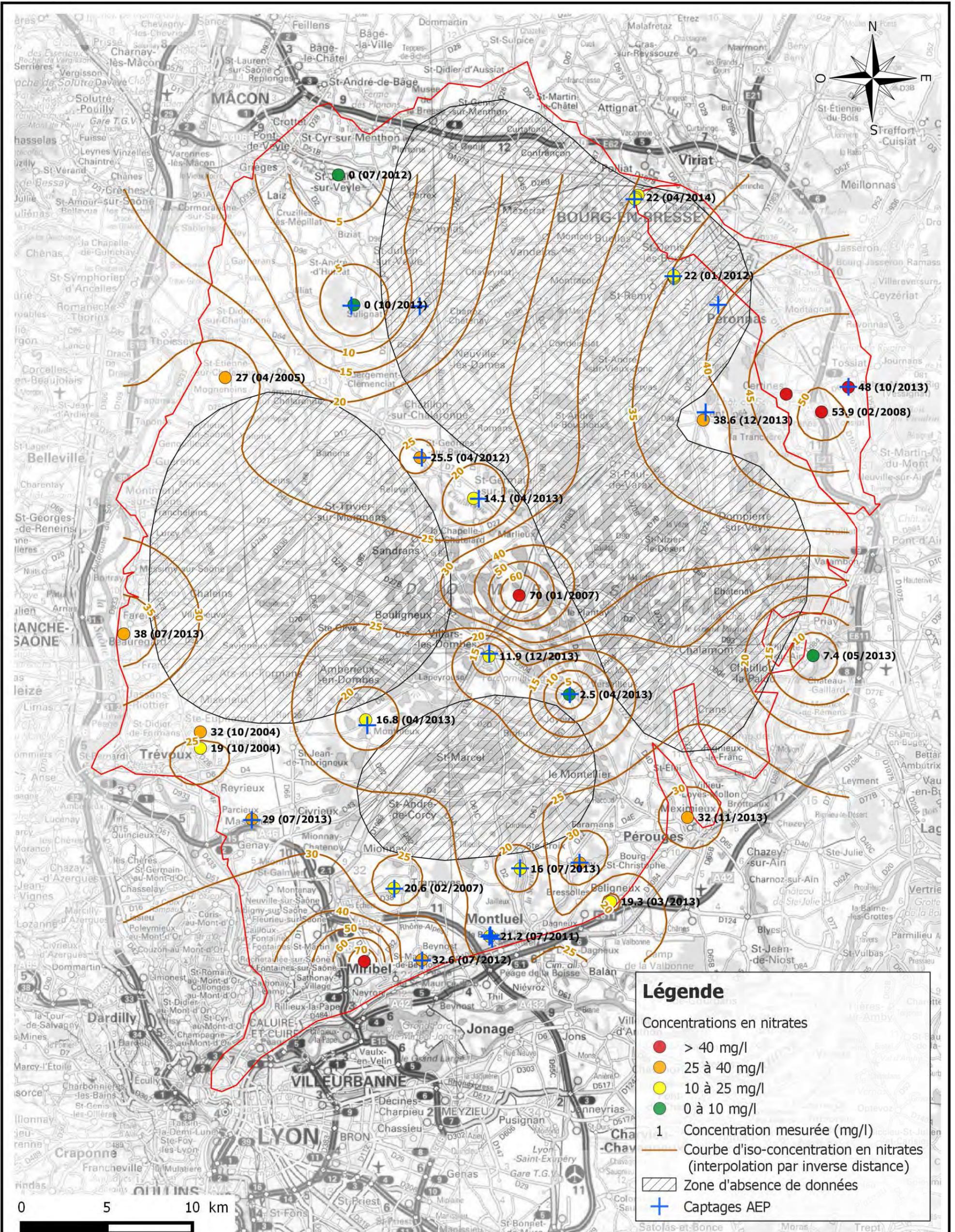


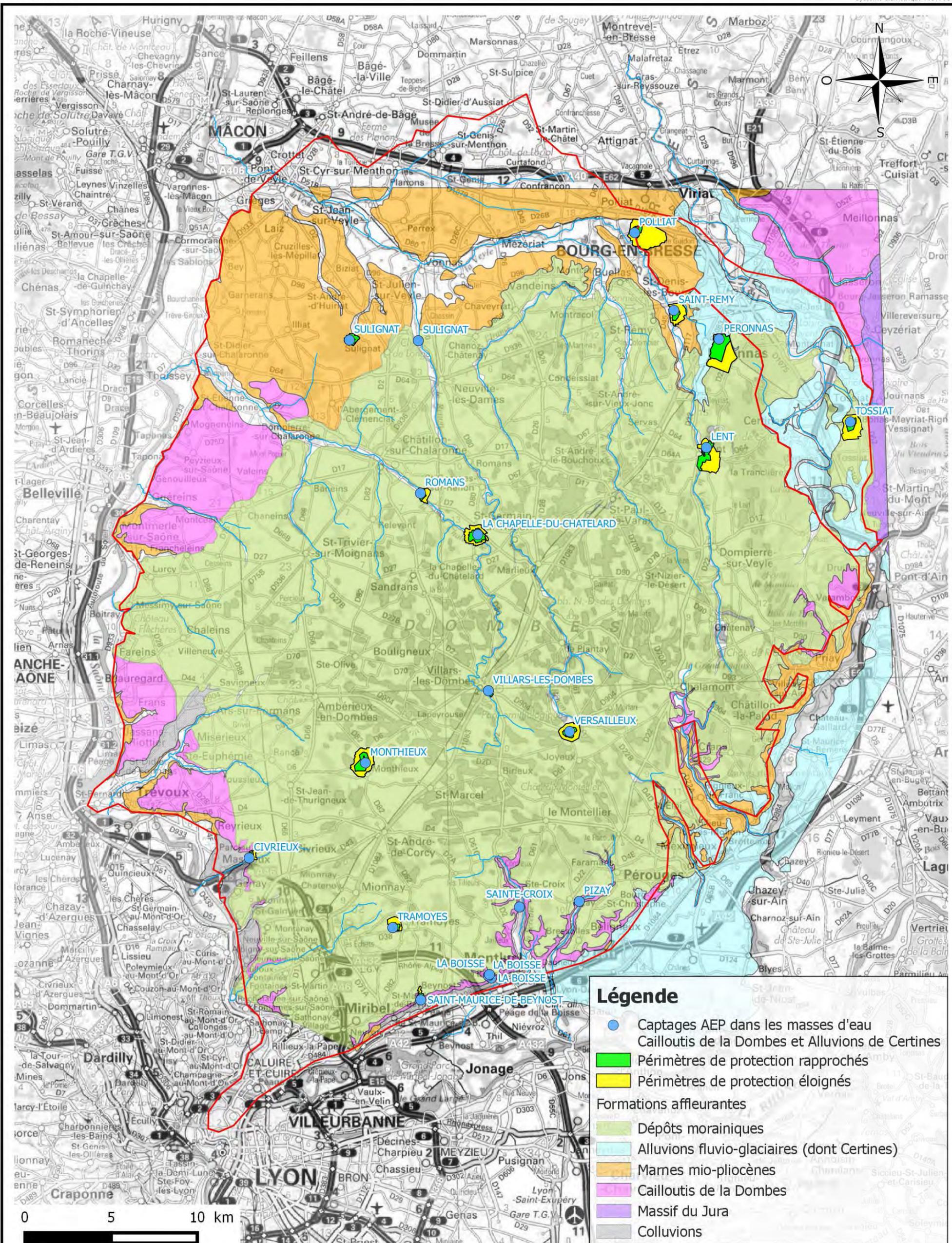


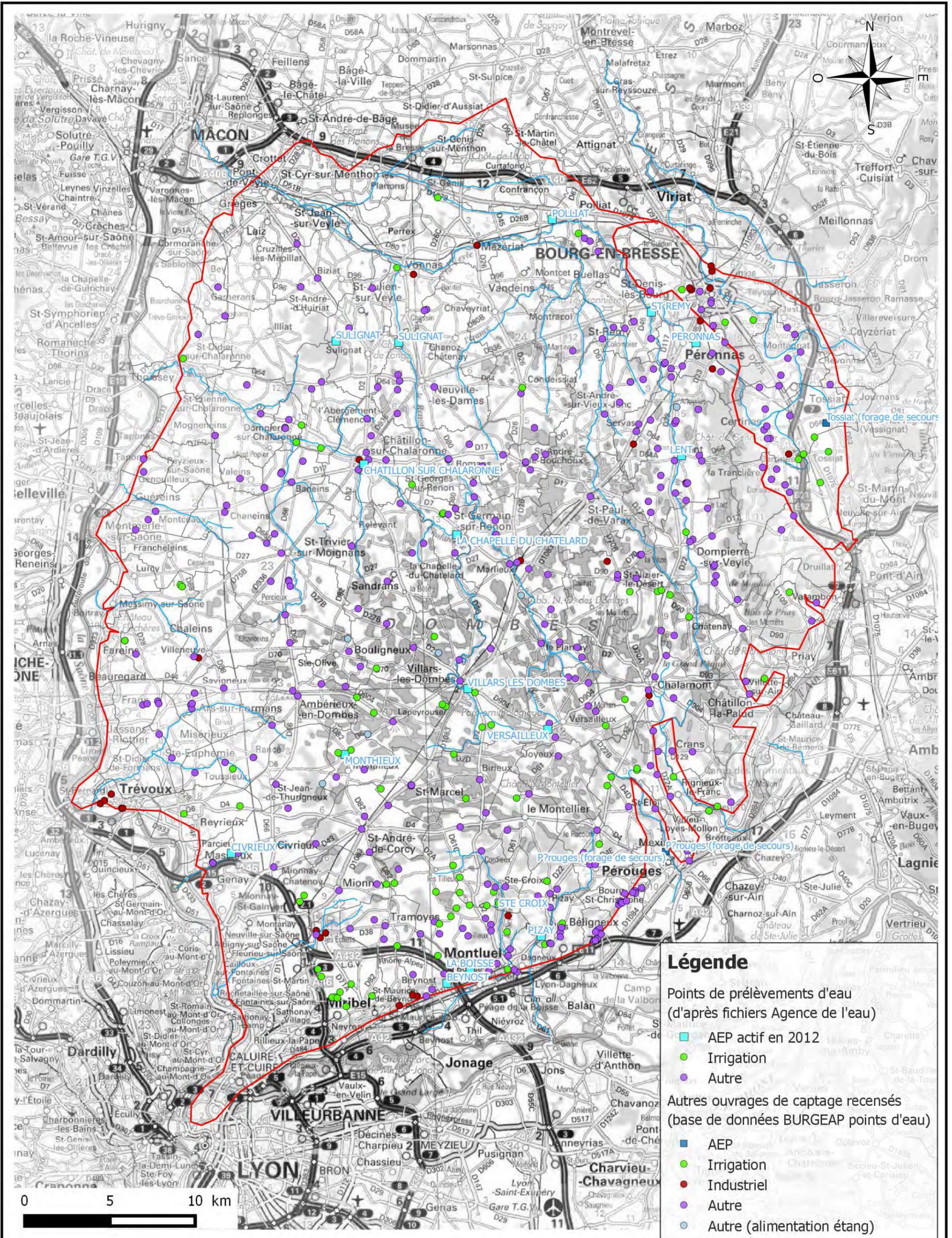
SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

REAUCE01243
CEAUCE141522

CARTE 13 : Localisation des points de suivi de la qualité des eaux







Légende

Points de prélèvements d'eau
(d'après fichiers Agence de l'eau)

- AEP actif en 2012
- Irrigation
- Autre

Autres ouvrages de captage recensés
(base de données BURGEAP points d'eau)

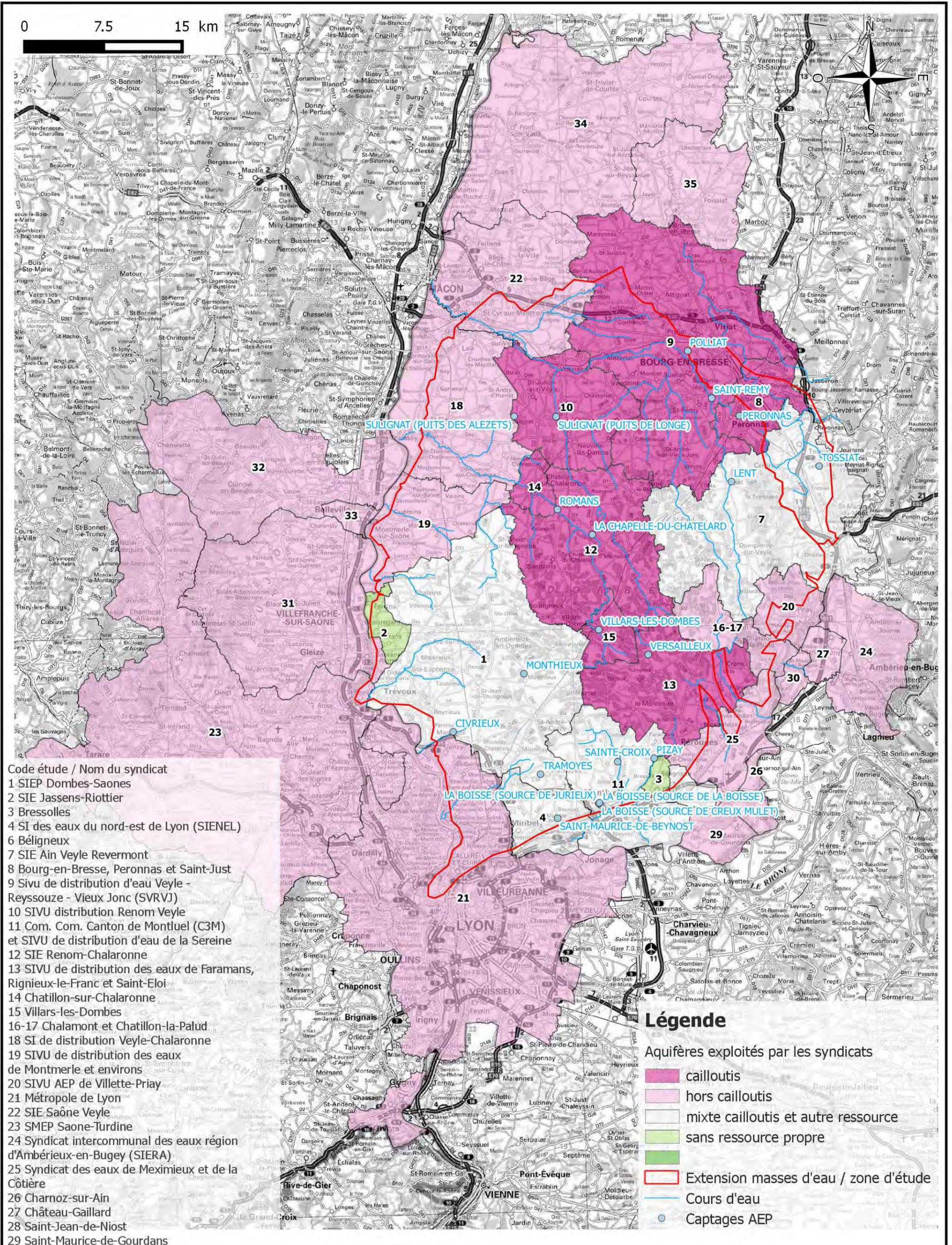
- AEP
- Irrigation
- Industriel
- Autre
- Autre (alimentation étang)

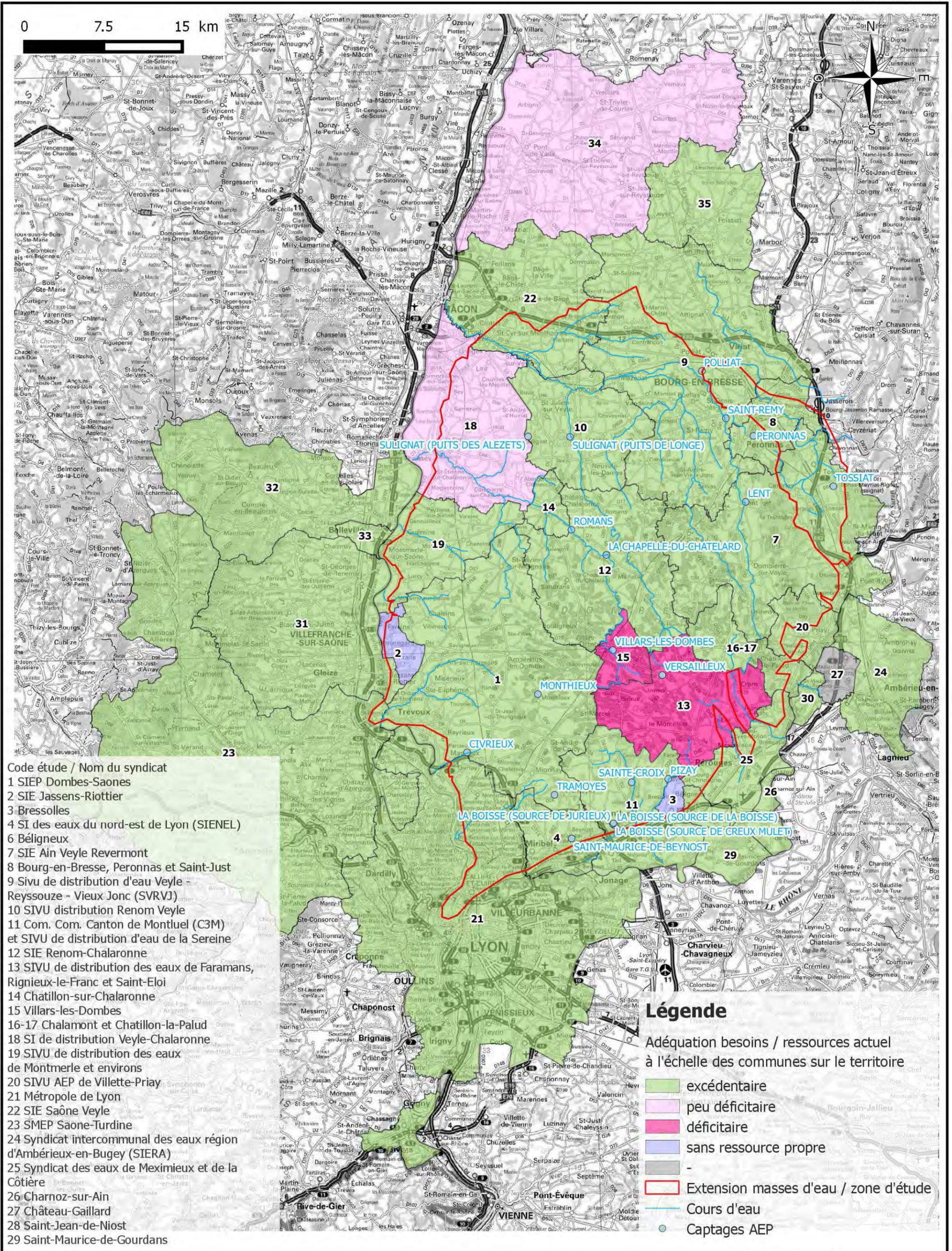


SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 16 : Synthèse des points de prélèvements en nappe

REAUCE01243
CEAUCE141522



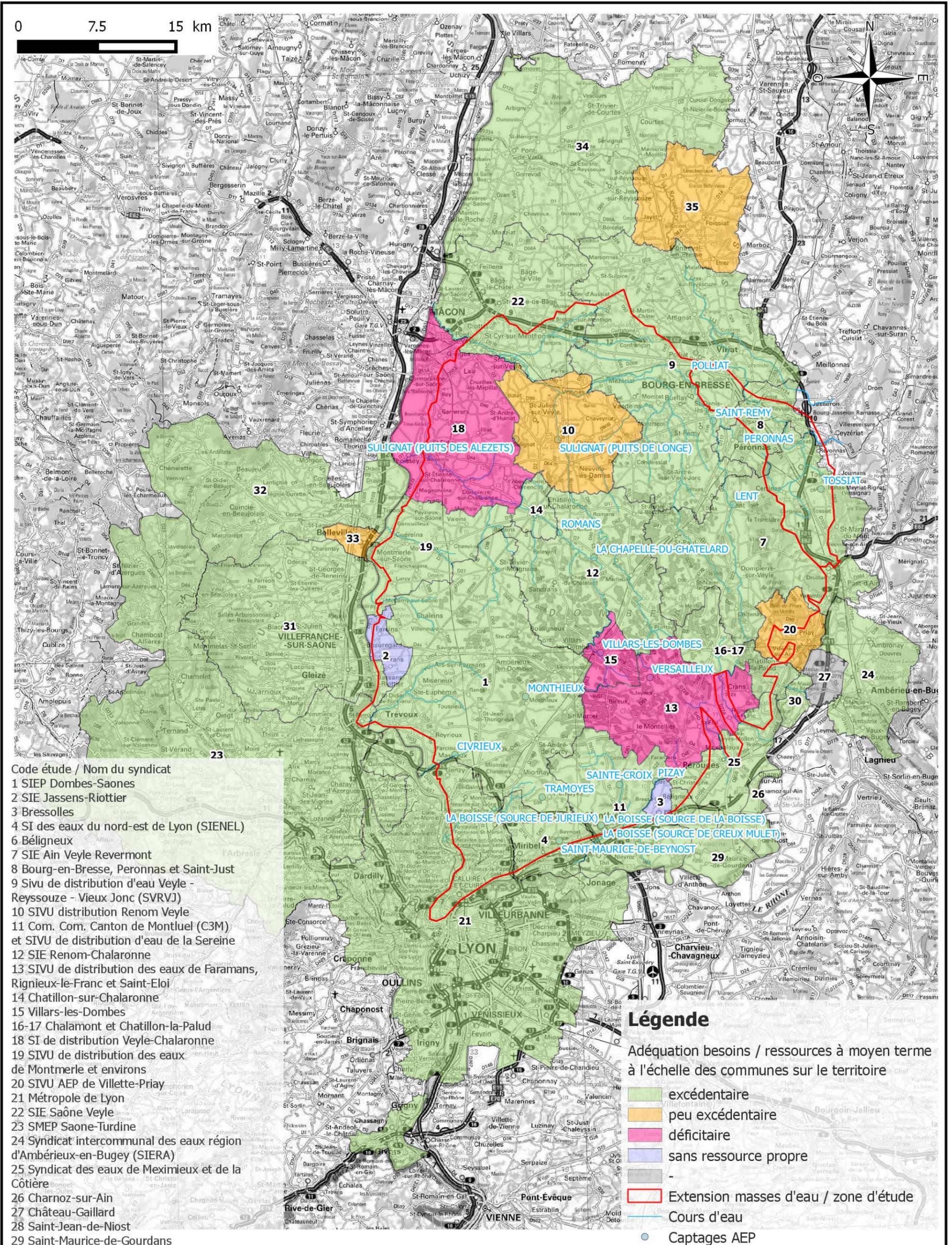


- Code étude / Nom du syndicat
- 1 SIEP Dombes-Saones
 - 2 SIE Jassens-Riottier
 - 3 Bressolles
 - 4 SI des eaux du nord-est de Lyon (SIENEL)
 - 6 Béligneux
 - 7 SIE Ain Veyle Revermont
 - 8 Bourg-en-Bresse, Peronnas et Saint-Just
 - 9 Sivu de distribution d'eau Veyle - Reyssouze - Vieux Jonc (SVRVJ)
 - 10 SIVU distribution Renom Veyle
 - 11 Com. Com. Canton de Montluel (C3M) et SIVU de distribution d'eau de la Sereine
 - 12 SIE Renom-Chalaronne
 - 13 SIVU de distribution des eaux de Faramans, Rignieux-le-Franc et Saint-Eloi
 - 14 Chatillon-sur-Chalaronne
 - 15 Villars-les-Dombes
 - 16-17 Chalamont et Chatillon-la-Palud
 - 18 SI de distribution Veyle-Chalaronne
 - 19 SIVU de distribution des eaux de Montmerle et environs
 - 20 SIVU AEP de Vilette-Priay
 - 21 Métropole de Lyon
 - 22 SIE Saône Veyle
 - 23 SMEP Saone-Turdine
 - 24 Syndicat intercommunal des eaux région d'Ambrérieux-en-Bugey (SIERA)
 - 25 Syndicat des eaux de Meximieux et de la Côtière
 - 26 Charnoz-sur-Ain
 - 27 Château-Gaillard
 - 28 Saint-Jean-de-Niost
 - 29 Saint-Maurice-de-Gourdans

Légende

- Adéquation besoins / ressources actuel à l'échelle des communes sur le territoire
- excédentaire
 - peu déficitaire
 - déficitaire
 - sans ressource propre
 -
 - Extension masses d'eau / zone d'étude
 - Cours d'eau
 - Captages AEP





Code étude / Nom du syndicat

- 1 SIEP Dombes-Saones
- 2 SIE Jassens-Riottier
- 3 Bressolles
- 4 SI des eaux du nord-est de Lyon (SIENEL)
- 6 Béligneux
- 7 SIE Ain Veyle Revermont
- 8 Bourg-en-Bresse, Peronnas et Saint-Just
- 9 Sivu de distribution d'eau Veyle - Reyssouze - Vieux Jonc (SVRVJ)
- 10 SIVU distribution Renom Veyle
- 11 Com. Com. Canton de Montluel (C3M) et SIVU de distribution d'eau de la Seraine
- 12 SIE Renom-Chalazonne
- 13 SIVU de distribution des eaux de Faramans, Rignieux-le-Franc et Saint-Eloi
- 14 Chatillon-sur-Chalazonne
- 15 Villars-les-Dombes
- 16-17 Chalamont et Chatillon-la-Palud
- 18 SI de distribution Veyle-Chalazonne
- 19 SIVU de distribution des eaux de Montmerle et environs
- 20 SIVU AEP de Villette-Priay
- 21 Métropole de Lyon
- 22 SIE Saône Veyle
- 23 SMEP Saone-Turdine
- 24 Syndicat intercommunal des eaux région d'Ambérieu-en-Bugey (SIERA)
- 25 Syndicat des eaux de Meximieux et de la Côtière
- 26 Charnoz-sur-Ain
- 27 Château-Gaillard
- 28 Saint-Jean-de-Niost
- 29 Saint-Maurice-de-Gourdans

Légende

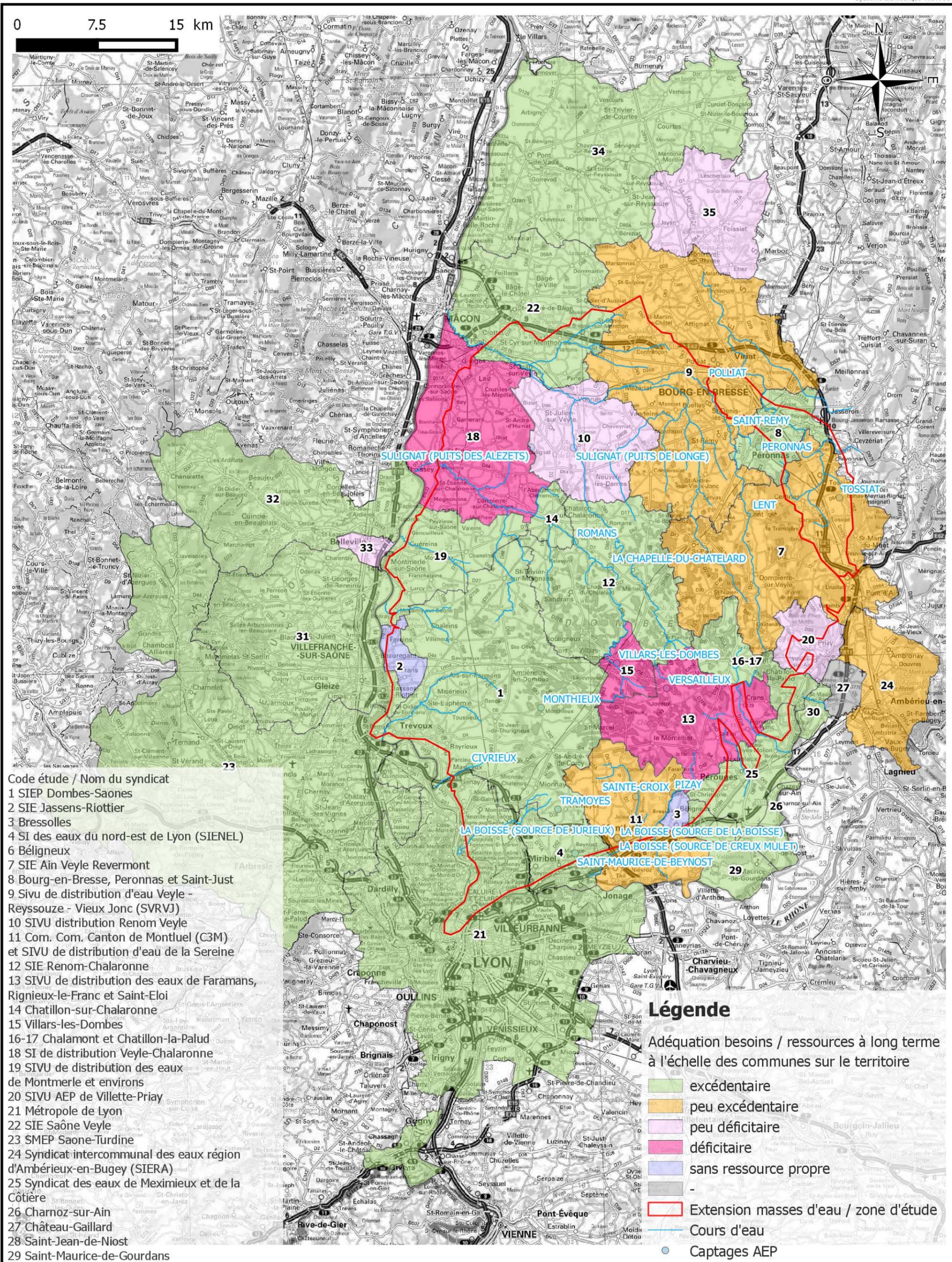
- Adéquation besoins / ressources à moyen terme à l'échelle des communes sur le territoire
- excédentaire
- peu excédentaire
- déficitaire
- sans ressource propre
-
- Extension masses d'eau / zone d'étude
- Cours d'eau
- Captages AEP

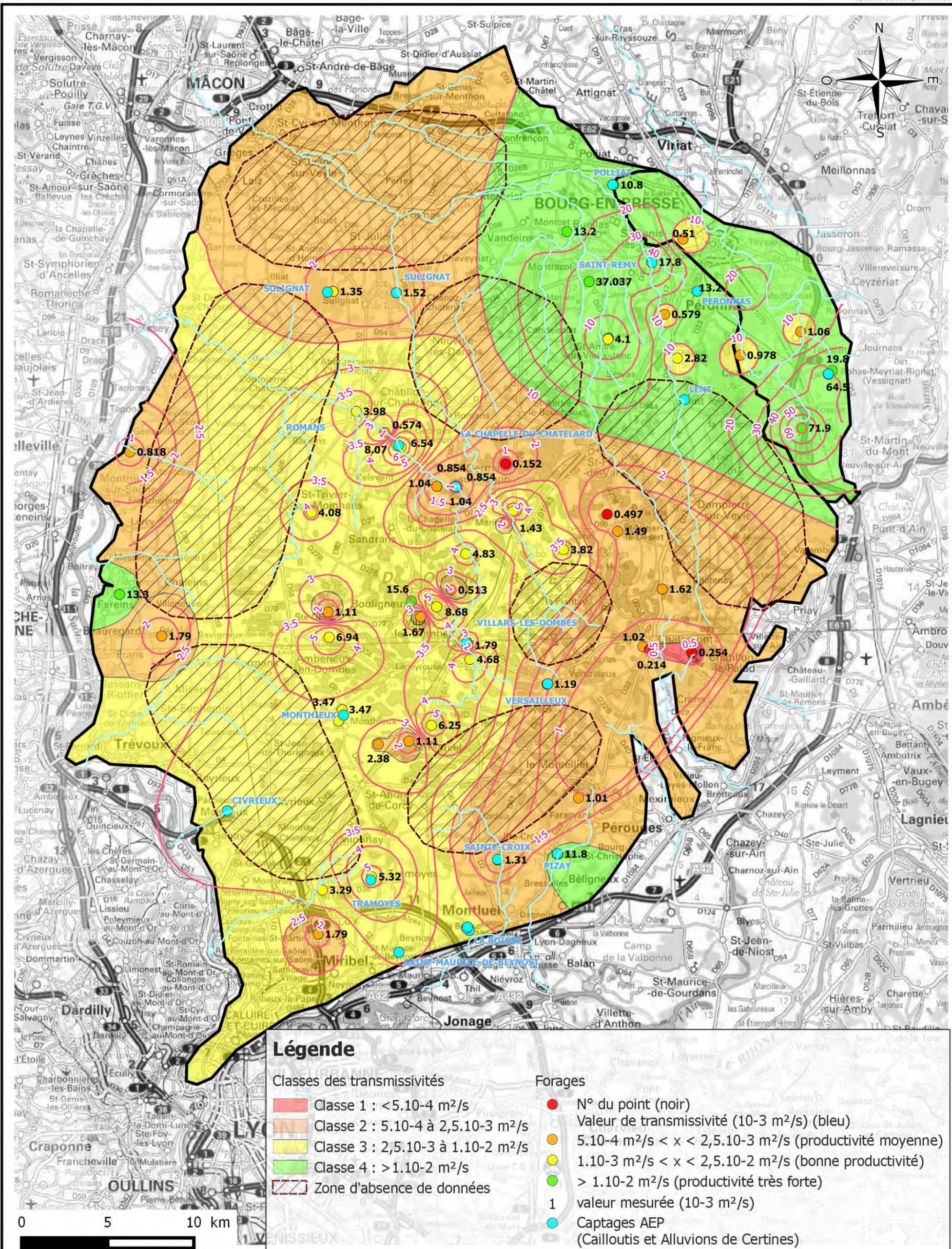


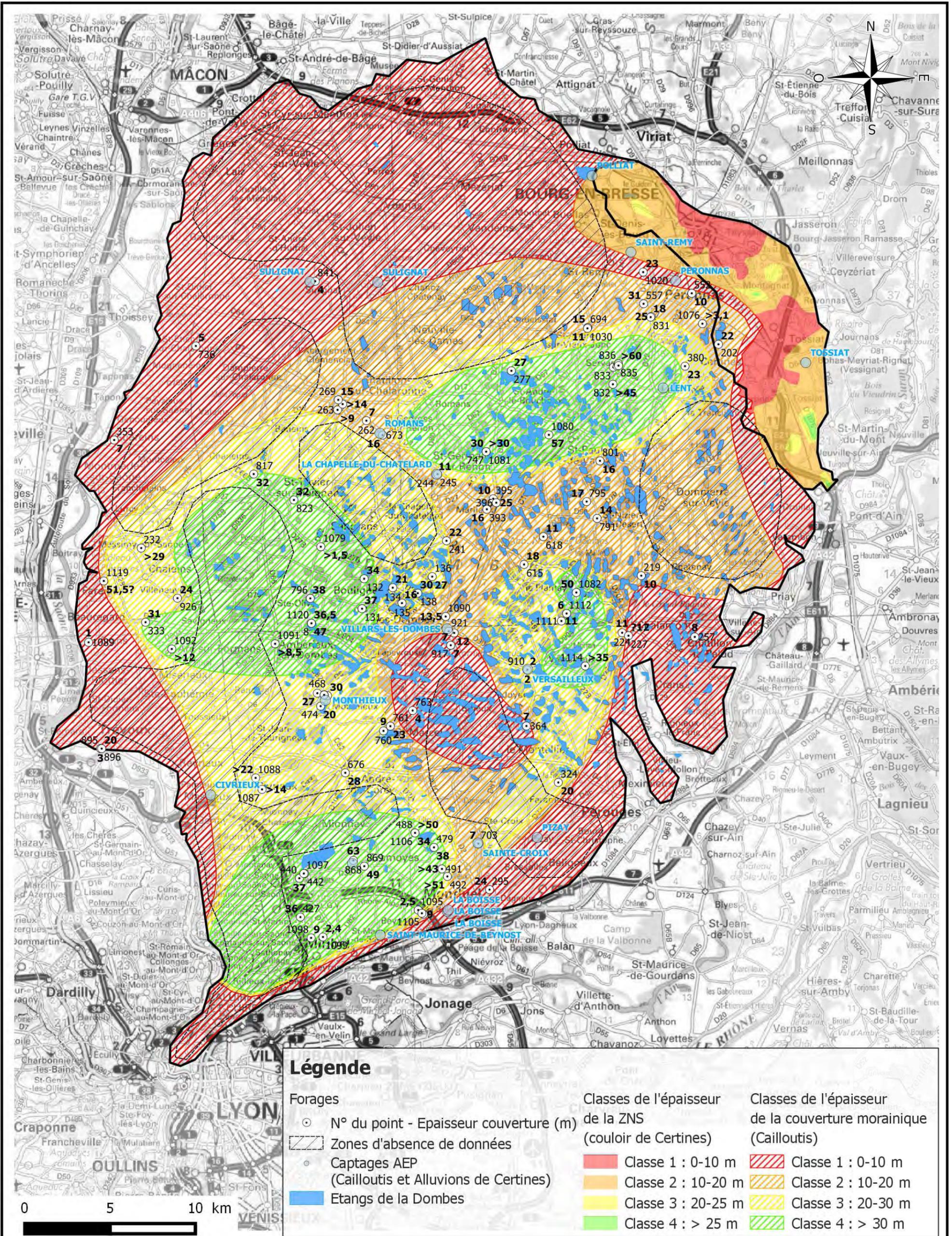
SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 19 : Adéquation besoins / ressources à moyen terme (horizon 2025)

REAUCE01243
CEAUCE141522







Légende

Forages

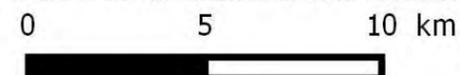
- N° du point - Epaisseur couverture (m)
- ▨ Zones d'absence de données
- Captages AEP (Cailloutis et Alluvions de Certines)
- Etangs de la Dombes

Classes de l'épaisseur de la ZNS (couloir de Certines)

- Classe 1 : 0-10 m
- Classe 2 : 10-20 m
- Classe 3 : 20-25 m
- Classe 4 : > 25 m

Classes de l'épaisseur de la couverture morainique (Cailloutis)

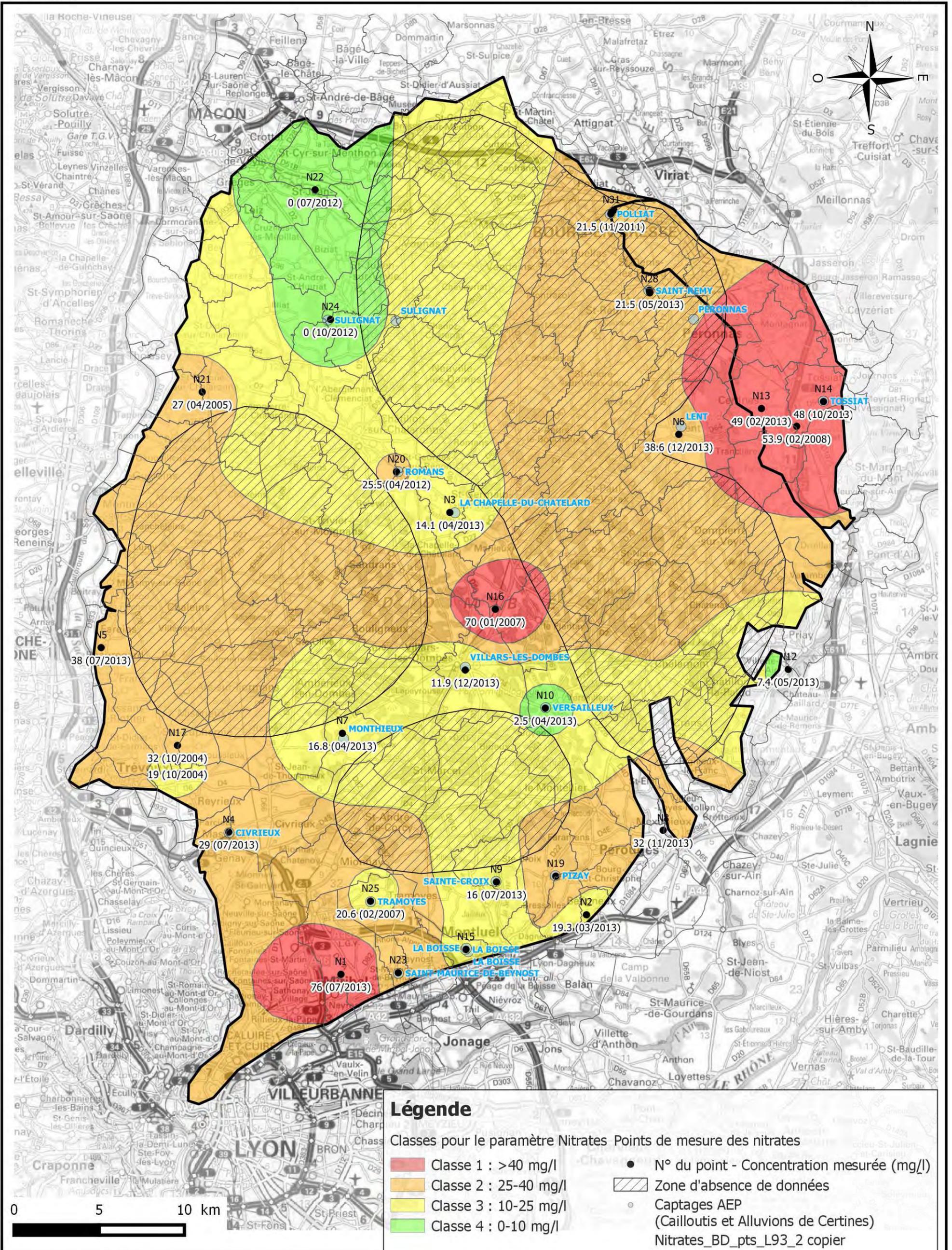
- ▨ Classe 1 : 0-10 m
- ▨ Classe 2 : 10-20 m
- ▨ Classe 3 : 20-30 m
- ▨ Classe 4 : > 30 m

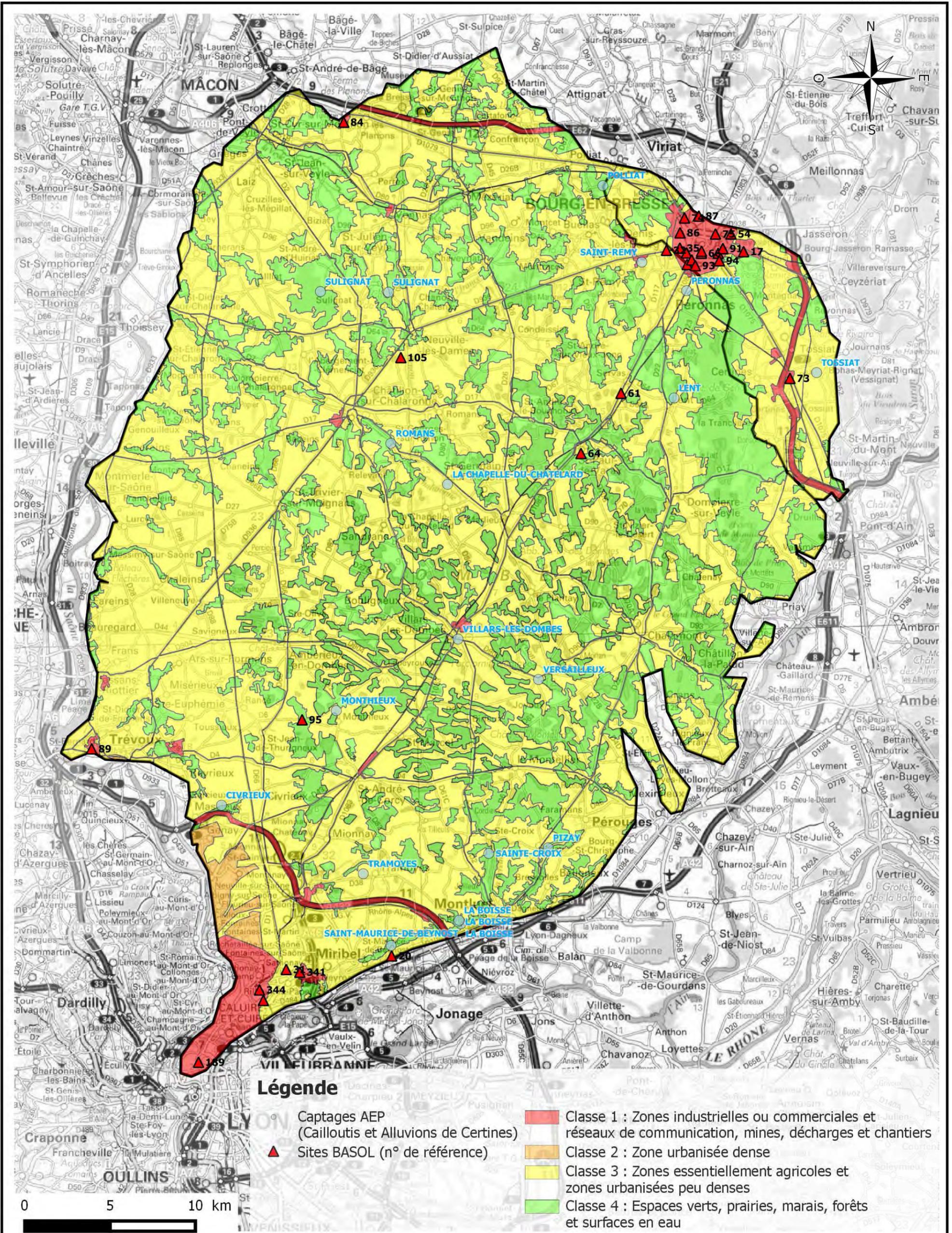


SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 22 : Classification du critère Epaisseur de recouvrement (couverture morainique sur la Dombes et zone non saturée sur Certines)

REAUCE01243
CEAUCE141522





Légende

- Captages AEP (Cailloutis et Alluvions de Certines)
- ▲ Sites BASOL (n° de référence)
- Classe 1 : Zones industrielles ou commerciales et réseaux de communication, mines, décharges et chantiers
- Classe 2 : Zone urbanisée dense
- Classe 3 : Zones essentiellement agricoles et zones urbanisées peu denses
- Classe 4 : Espaces verts, prairies, marais, forêts et surfaces en eau



SIEP DOMBES-SAÔNE – PÔLE TECHNIQUE INTERSYNDICAL DE L'EAU

CARTE 24 : Classification du critère Occupation du sol

REAUCE01243
CEAUCE141522

